

Global Defense News

2016년 11월 2일 (수) 제1525호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 >> 글로벌다펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtaq.mnd.mil>)
 >> 글로벌다펜스뉴스

 **국방기술품질원**
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해리스사, 신형 경량 야간 투시 쌍안경 소개

기 동 인도네시아 육군, 6×6 전투장갑차 '바닥' 추가 발주 희망

함 정 · 항 공 미 DARPA, 잠수함추적 무인정 '씨헌터' 충돌회피시험 예정

화 력 · 방 호 이탈리아 육군, 곡사포 FH-70 성능개량용 LINAPS 추가 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해리스사, 신형 경량 야간 투시 쌍안경 소개

- 미국 해리스사는 첨단화된 특징으로 임무를 지원하는 F5032 신형 경량 야간 투시 쌍안경을 공개했음.
 - 쌍안경은 전투원의 야간·저(低)조도 투시능력을 향상시키고, 임무 수행 시 눈의 피로를 감소
 - F5032 쌍안경의 근접 초점거리는 25cm이며 이로 인해 종전에 전장에서 불가능했던 과업을 수행 가능
- 신형 쌍안경은 고정 또는 조절 가능한 디옵터(diopter) 렌즈로 인하여 임무상 특정 요건을 위해 고정 렌즈를 변경할 필요가 없어진 것이 특징점임.
 - 사용자는 임무 수행 중 눈의 피로를 줄이기 위해 렌즈를 손쉽게 조정 가능
 - 신형 쌍안경은 영상 증폭장치를 이용하여 조도가 낮거나 아예 없는 전투 상황에서 효과적으로 작전수행 가능
 - 또한, 적외선 조사기가 통합되어 있어 전투원으로 하여금 별도의 조사기 휴대 부담 경감
 - 크기·무게·전력(SWaP) 감소와 사용의 용이성이 전투원의 주요 관심사가 되고 있는 복잡한 전술환경에서 신형 경량 쌍안경은 야전에 배치된 다른 어느 모델보다도 더 많은 능력을 제공



F5032 신형 경량 야간 투시 쌍안경 이미지

| 출처 | New Lightweight Night Vision Binocular, asdnews.com, 2016. 10. 26.

인도네시아 육군, 6×6 전투장갑차 '바닥' 추가 발주 희망

- 인도네시아 육군이 6×6 전투장갑차 '바닥(Badak)' 50대를 1차 발주한 이후, 추가 획득을 희망하고 있음.
 - 제조사인 자국 PT 핀다드사에 3,600만 달러 규모였던 1차 발주보다 더 많은 물량을 발주할 가능성 존재
 - '바닥'이 품질인증시험을 통과했고 업체가 올해 말 납품을 시작할 수 있으며, 대규모로 발주될 경우 연간 생산량이 25~30대 수준으로 증가
- 바닥은 나토 군사 표준 4569호 3급 방탄력을 갖춘 신형 차체에 기반하며 작년 12월 10~12일에 보병훈련센터에서 90mm 주포 시험사격을 성공함.
 - 벨기에 CMI 디펜스사가 제작한 코커릴(Cockerill) CSE 90LP 저압포를 장착한 2인용 포탑이 2014년 말 체결한 기술이전 협정에 따라 인도네시아에서 생산될 예정
 - ZF사 자동변속기와 연동된 340hp 6기통 디젤엔진으로 구동되며, 주포 사격 시 반동력을 견디게 지원하도록 독립 현수장치를 사용



6×6 전투장갑차 '바닥'

미 DARPA, 잠수함추적 무인정 '씨헌터' 충돌회피시험 예정

- DARPA는 대잠함전용 지속추적무인정(ACTUV)의 2018년 해군 배치를 목표로 2010년부터 개발사업에 착수하였음.

※ ACTUV: Anti submarine warfare Continuous Trail Unmanned Vessel

- 소음수준이 낮은 최신 디젤-전기 잠수함의 지속적인 추적을 위한 수상선 개발이 목표
- 개발된 '씨헌터(Sea Hunter)'는 자율무인 수상정으로 2016년 진수
- 2016년 초기 운항시험을 실시하여 선박의 성능과 신뢰도가 확인되었으며, 2017년 해양충돌방지규정(COLEGS)시험을 실시하여 국제 운항 인증을 획득할 계획 ※ COLEGS: International Regulations for Preventing Collision at Sea
- 2017년 시험에서는 센서, 자율항해체계, 종합성능시연 등의 시험도 실시하여 개발을 완료할 계획

- 씨헌터는 대양 횡단이 가능한 항속거리 19,000km의 자율항해 무인정으로, 2개의 디젤엔진으로 추진됨.

- 길이 40m, 배수량 135톤의 '3동선(trimaran)' 선체이며 최대속도는 50km/h
- 필요에 따라 60~90일을 지속 항해하며 잠수함 탐색 및 추적 체계를 탑재
- '해상상태 5'(파고 2m)와 바람 39km/h 환경에서 임무운용 가능하며, '해상상태 7'(파고 6.1m)에서 생존 가능



시험항해 중인 씨헌터

| 출처 | DARPA's Sea Hunter to begin COLEGS testing in January 2017, janes.ihs.com, 2016. 10. 28.

이탈리아 육군, 곡사포 FH-70 성능개량용 LINAPS 추가 계약 체결

- 이탈리아 육군은 영국 레오나르도 MW사와 야포 디지털 사격통제체계를 갖춘 LINAPS 5세트 추가 계약을 체결하였음.

※ LINAPS: Laser Inertial Artillery Pointing Systemem (레이저 관성 야포 표적지시체계)

- 이는 155mm/39 구경장 견인곡사포 FH-70 성능개량 사업의 일환으로 2016년에 납품된 초도 물량 3세트 보충용

- FH-70 성능개량 요구 중 가장 눈에 띄는 부분은 폭스바겐사 1,800cc 휘발유 엔진 보조동력장치를 ARIS사가 개발한 신형 40kW 디젤 보조동력장치로 대체하는 것임.

- 육군의 목표는 초도 발주량 164문을 포함해 재고로 보유하고 있는 FH-70의 성능을 개량하는 것이며, 본격적인 성능개량 사업은 2017년 이후로 예상

- LINAPS 체계에는 GPS 수신기가 내장된 관성항법장치 FIN3110, 컬러 디스플레이 및 제어장치 등이 포함

- LINAPS 체계는 나토 탄도계산 소프트웨어로 구동되며, 포 위치에 따라 수행하는 직접 또는 간접 사격 교전용 유도·무유도 발사체와 관련된 사격통제 계산이 가능하여 시급한 표적과의 교전에 매우 유용



ASTRA M250,40MM 차량으로 견인되는 곡사포 FH-70

| 출처 | Italian Army starts FH-70 howitzer upgrade evaluation, janes.ihs.com, 2016. 10. 24.